Loudon B. H. Ergebnisse einer ornithologischen sammelreise nach Zentral Asien (1901).— Ornithol. Jarb., 1902, 12, N 1, H.3,4; 1903, H.1,2. 89 S
Loudon B. H. Meine Dritte Reise nach Zentral Asien und ihre ornithologische Ausbeute.— Journ. für Ornithologie, 1909; S. 505—573; 1910, S. 1—90.
Radde G., Walter A. Die Ornis Transcaspiensis. Jena: Ornis, 1889. 243 S.
Vaurie Ch. Systematic Notes on Palearctic Birds. N 52. Supplementary Notes on Bubo bubo.— Amer. Museum Novitates, 1963, N 2132, p. 1—10.
Vaurie Ch. The Birds of the Palearctic Fauna. A systematic reference. Non-Passeriformes. London : H.F. and G. Wihherby Limited, 1965. 629 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Поступила в редакцию 14.VII 1981 г.

УДК 595.771

А. И. Зайцев

ГРИБНЫЕ КОМАРЫ РОДОВ *GREENOMUIA* И *NEOCLASTOBASIS* (DIPTERA, MUCETOPILIDAE) ФАУНЫ СССР

Два небольших рода мицетофилоидных двукрылых — *Greenomyia* Brunetti и *Neoclastobasis* Ostroverkhova — принадлежат к трибе Leiini подсем. Sciophilinae. Представители первого из них до настоящего времени не были зарегистрированы на территории СССР. В Палеарктике известно 4 вида *Greenomyia borealis* (Winn.), *G. flavicoxa* Laštovka et Matile, *G. mongolica* Laštovka et Matile, *G. lucida* (Becker) (Laštovka, Matile, 1974; Matile, 1978). Один вид (*G. nigricoxa* Brunetti) отмечен в Ориентальной области (Brunetti, 1912). Неарктический вид *Leia* nigra Johannsen также, по-видимому, принадлежит к роду *Greenomyia.*

Род *Neoclastobasis* в Палеарктике представлен 3 видами — *N. sibirica* Ostroverkhova, *N. draskovitsae* Matile и *N. kamijoi* (Sasakawa), один из которых (*N. sibirica*) был описан с территории нашей страны (Островерхова, 1970).

В данной работе приводится обзор видов, зарегистрированных на территории СССР. В статье использованы сборы автора, Н. П. Кривошеиной и материалы из коллекции ЗИН АН СССР. Голотип нового вида и часть других исследованных экземпляров хранятся в ЗИН АН СССР (Ленинград), прочие материалы — в ИЭМЭЖ АН СССР (Москва).

Greenomyia Brunetti, 1912

Типовой вид — *G. nigricoxa* Brunetti, 1912.

Подробная характеристика рода приведена в работе Лаштовки и Матиля (Laštovka, Matile, 1974).

Greenomyia borealis (Winn.)

Glaphyroptera borealis Winnertz, 1863: 791. *Leia bimaculata* Staeger, 1840; 233, nec Meigen, 1804. *Greenomyia borealis* (Winn.), laštovka, Matile, 1974: 97.

Материал: 1♂, Казахстан, Алма-Ата, 13—16.VI 1824 (Кузин); 2♂, Тува, пос. Иштии-Хем, 11.VIII 1973 (Кривошеина); 2♂, 3♀, Хабаровский край, пос. Бычиха, из личинок, найденных на древесине березы, 22.V 1976 (Зайцев).

До настоящего времени вид был известен из Северной Европы (Landrock, 1927; Hackman, 1980). От других видов *G. borealis* отличается окраской ног и строением гениталий (рис. 1, *1—3*).

Личинка. Длина тела — 18—20 мм. Длина головной капсулы — 0,8, ширина — 0,55 мм.

Головная капсула (рис. 1, *4*) сильно склеротизованная, темно-коричневая. Фронтоклипеальная пластинка немного не доходит до заднего края головной капсулы. Задние края эпикраниальных пластинок со слабо выраженными боковыми выемками. Медиовентральные края соприкасаются в передней половине, затем расходятся в стороны и с помощью прозрачного тенториального мостика соединяются сзади. Максиллярные пластинки неравномерно склеротизованные, не полностью отделены от эпикраниальных пластинок. Антенны (рис. 1, *4*) представлены

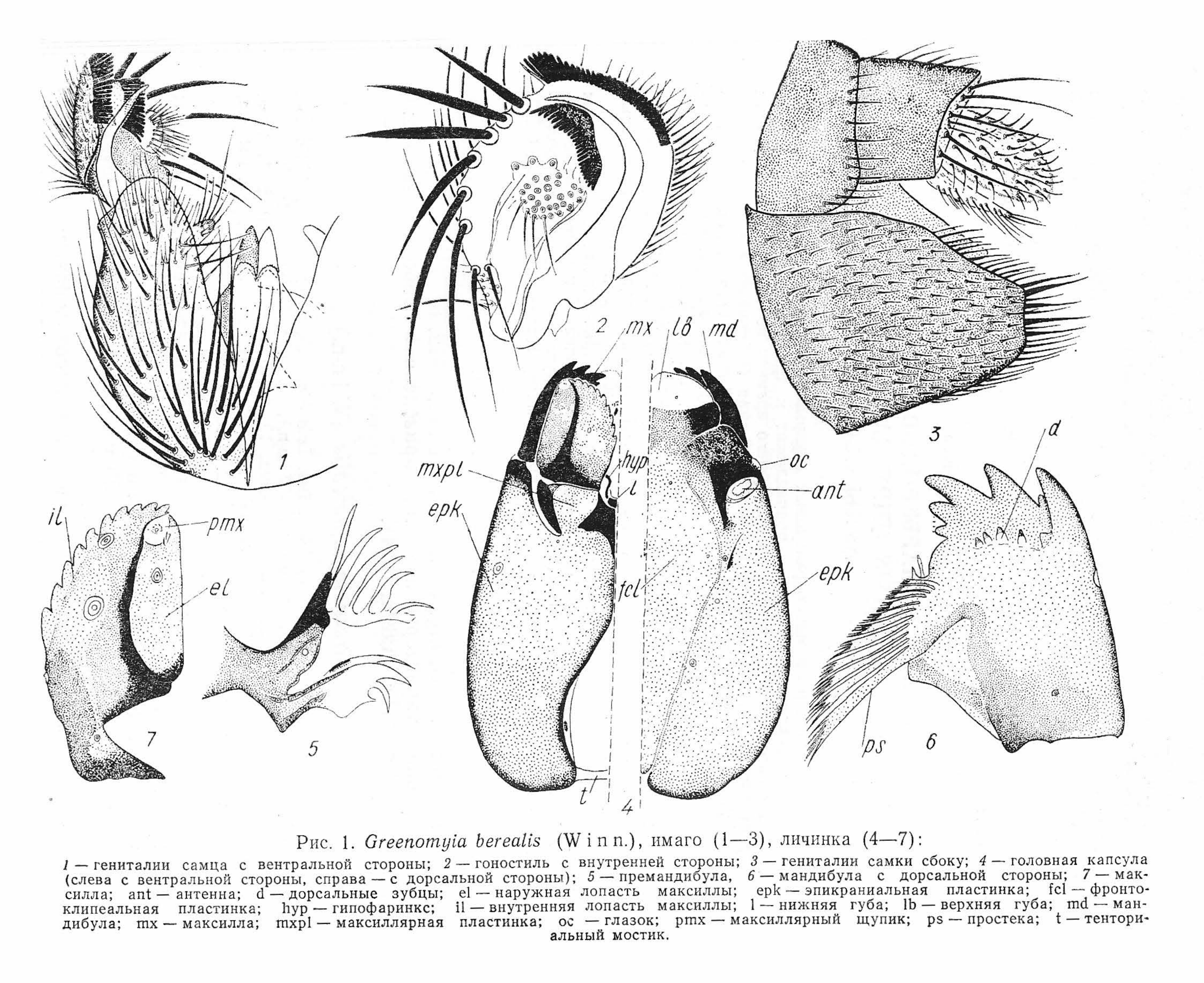


Рис. 1. *Greenomyia berealis* (Winn.), имаго (1—3), личинка (4—7):

1 — гениталии самца с вентральной стороны; *2* — гоностиль с внутренней стороны; *3* — гениталии самки сбоку; *4* — головная капсула (слева с вентральной стороны, справа — с дорсальной стороны); *5* — премандибула, *6* — мандибула с дорсальной стороны; *7* — максилла; ant — антенна; d — дорсальные зубцы; el — наружная лопасть максиллы; epk — эпикраниальная пластинка; fcl — фронтоклипеальная пластинка; hyp — гипофаринкс; il — внутренняя лопасть максиллы; l — нижняя губа; lb — верхняя губа; md — мандибула; mx — максилла; mxpl — максиллярная пластинка; oc — глазок; pmx — максиллярный щупик; ps — простека; t — тенториальный мостик.

овальными площадками прозрачной кутикулы, ограниченными спереди и сбоков участками темного хитина. Медиальный край антенны несет 2 мелкие округлые сенсиллы. Верхняя губа (рис. 1, *4*) с центральной выемкой на переднем крае. К вентральной стороне верхней губы примыкают двуветвистые премандибулы (рис. 1, *5*). Передняя ветвь несет 6—7 удлиненных ножевидных пластинок, задняя — с 3—4 когтевидными прозрачными выростами. Мандибулы (рис. 1, *6*) с 6 зубцами по переднему краю. 2-й зубец значительно короче прочих. Наружная поверхность мандибулы несет крупную овальную сенсиллу, дорсальная — 1 мелкую сенсиллу. 5 мелких дорсальных зубцов расположены в один ряд. Простека состоит из 11 удлиненных пластинок с бахромчатыми апикальными частями. Внутренняя сторона мандибулы с заостренным отростком и удлиненной сенсиллой, расположенной в выемке вблизи него. Максиллы (рис. 1, *7*) с 10—11 зубцами по краю внутренней лопасти. Наружная лопасть максиллы с крупной округлой сенсиллой и небольшим сенсорным полем, соответствующим максиллярному щупику. Нижняя губа (рис. 1, *4*) представлена очень маленьким темным склеритом. Гипофаринкс (рис. 1, *4*) образован системой удлиненных темных склеритов. Вершины задних отростков дорсальных стержней гипофаринкса перепончатые и снабжены многочисленными мелкими шипиками.

Покровы тела прозрачные. Поверхность сегментов гладкая, без опорных структур. Трахейная система перипнейстического типа. Переднегрудные дыхальца выступают над поверхностью тела, снабжены 2 щелевидными дыхательными отверстиями. Брюшные дыхальца очень мелкие, округлые.

Личинки обнаружены на пленке плесени, покрывающей поверхность разлагающейся древесины березы. Передвигаются по слизистым тяжам, прикрепленным к субстрату с помощью тонких нитей. По питанию, по-видимому, сапро- мицетофаги. Куколки свободные, прикрепленные к субстрату тонкими нитями. Интегументы куколок слабо склеротизованные.

Greenomyia stackelbergi A. Zaitzev, sp. n.

Материал: голотип — ♂, Приморский край, к С-З от г. Спасска, пос. Новосельское, с этикеткой: «р. Сантахеза, 7.VII.1927, Штакельберг».

Самец. Длина тела — 3,2 мм, длина крыла — 2,9 мм.

Голова желто-бурая. Темя с большим темно-коричневым пятном. Ротовые части и щупики желтые. Антенны двухцветные — членики рукоятки и 3 базальных членика жгутиков желтые, остальные членики темно-коричневые. Длина среднего членика жгутика антенн лишь немного превосходит его ширину. Грудь двухцветная. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум желтый, с 3 широкими темно-бурыми полосами, сливающимися в задней части, в прилегающих щетинках. Щиток темно-коричневый. Плевры, плевротергит и медиотергит блестящие, темно-коричневые. Крылья прозрачные, без темных пятен. Жилки желтые. Жужжальца желтые. Ноги желтые, лишь вершинная треть задних бедер черная. Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки равно 3,0 : 1,9. Средняя голень с 5 ad*, 1 d, 4 pd, 2 p, 2 v; задняя голень с 3 a, 7 ad, 2d, 5 pd, 4 p. Брюшко двухцветное. 1-й, 3-й, 4-й тергиты желтые, остальные — черные. 1—4-й стерниты желтые. Гениталии (рис. 2, *2*) темные, блестящие. Медиодорсальный край гоностиля несет 8 крепких щетинок (рис. 2, *1*).

От других видов рода *Greenomyia* хорошо отличается своеобразной окраской, отсутствием темных пятен на крыльях и строением гениталий.

---

* В тексте приняты следующие обозначения для тибиальных щетинок: a — передние, ad — переднедорсальные, d — дорсальные, pd — заднедорсальные, p — задние, v — вентральные, pv — задневентральные.

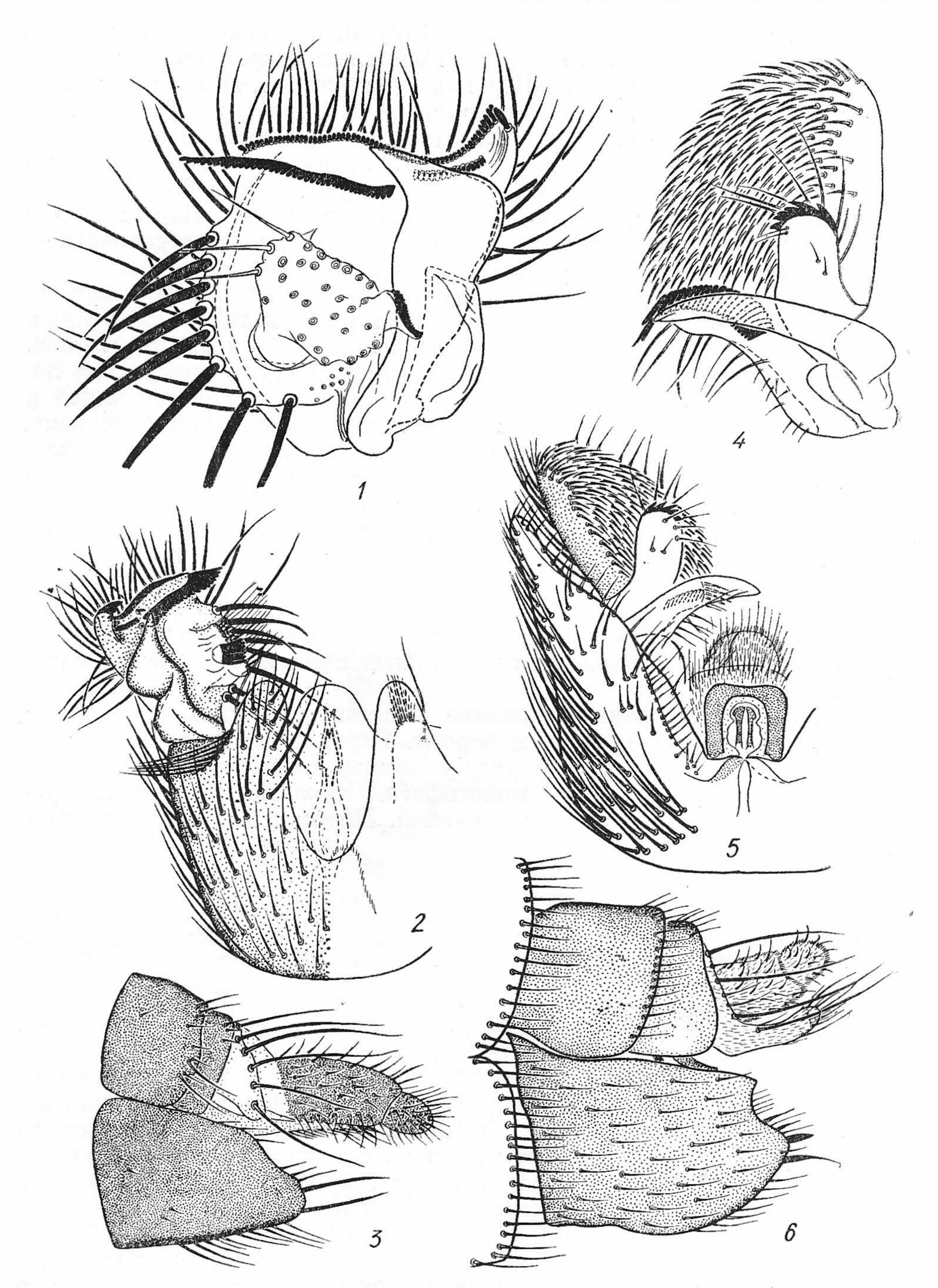


Рис. 2. *Greenomyia stackelbergi* sp. n. (1—2), *Greenomyia mongolica* Laštovka et Matile (3), *Neoclastobasis sibirica* Ostroverkhova (4—6, имаго: *1,4* — гоностиль с внутренней стороны, *2* — гениталии самца с вентральной стороны, *3,6* — гениталии самки сбоку, *5* — гениталии самца с дорсальной стороны.

Greenomyia mongolica Laštovka et Matile

Greenomyia mongolica Laštovka et Matile, 1974: 99.

Материал: 1♂, Казахстан, окр. г. Атбасара, 1.VII.1935 (Резной); 1♂, Амурская обл., Симоново, 75 км вост. Свободного, 18. IX 1958 (Зиновьев); 1 ♂, Приморский край, окр. Владивостока, 1—15.VIII.1931 (Шаблиовский); 1♀, Приморский край, Уссурийский заповедник, 11.X 1968 (Кривошеина); 10♂, 4♀, с этикеткой: «Никольск — Уссур., 29.VII 1926» (Кузнецов).

Вид описан по 2 самцам из Монголии (окрестности г. Улан-Батор).

Самка. Длина тела — 4,2—4,5 мм, длина крыла — 3,8—4,2 мм. По окраске похожа на самца. Гениталии (рис. 2, *3*) черные. Церки темно-коричневые, почти черные.

Вид близок к *G. borealis*, отличается от него меньшими размерами и строением гениталий. Медиодорсальный край гоностиля несет 2 крепкие длинные щетинки.

В Южном Приморье личинки *G. mongolica* обнаружены на поверхности кусков древесины с мицелием грибов.

Определительная таблица видов рода Greenomyia фауны СССР

1(2). Крылья без темных пятен. Мезонотум желтый, с нечеткими продольными темными полосами. Тазики желтые. Гениталии ♂ — рис. 2, 1, 2. . . . . *G. stackelbergi* sp. n.

2(1). Крылья с затемненной вершиной. Мезонотум одноцветный, черный. Средние и задние тазики черные или их основания сильно затемнены.

3(4). Средние и задние тазики желтые, с черными базальными частями. Медиодорсальный край гоностиля несет 8 крепких длинных щетинок (рис. 1, *2*). Церки самки (рис. 1, *3*) беловато-желтые. . . . . *G. borealis* (Winn.)

4(3). Средние и задние тазики черные. Медиодорсальный край гоностиля самца несет 2 крепкие длинные щетинки. Церки самки (рис. 2, *3*) темные, почти черные . . . . *G. mongolica* Laštovka et Matile

Neoclastobasis Ostroverkhova, 1970

Типовой вид — *Neoclastobasis sibirica* Ostroverkhova, 1970. Характеристика рода дана в работе Г. П. Островерховой (1970).

Neoclastobasis sibirica Ostroverkhova

Neoclastobasis sibirica Ostroverkhova, 1970: 453. *Leia sibirica* (Ostroverkhova), Островерхова, 1979: 114.

Материал: 1♂, Амурская обл., Симоново, 75 км вост. Свободного, 21.X 1958 (Зиновьев); 1♀ Курильские о-ва, о. Кунашир, 16.IX 1976 (Зайцев).

Вид описан по материалам из Новосибирской обл. и Красноярского края.

От второго вида фауны СССР — *N. kamijoi* (Sasakawa) — отличается более темной окраской и строением гениталий (рис. 2, *4, 5*). Гениталии самки — рис. 2, *6*. Церки желтые.

Личинки в своем развитии связаны с плодовыми телами *Hydnum repandum* L. ex Fr., *Russula delica* Fr., *Lactarius* sp., *Hydnum imbricatum* L. ex Fr. (Островерхова, 1979).

Neoclastobasis kamijoi (Sasakawa), comb. n.

Leia kamijoi Sasakawa, 1964: 2.

Материал: 2♂, 3♀, Приморский край, Уссурийский заповедник, из личинок, собранных на старых карпофорах *Pleurotus citrinopileatus* Sing 8.IX 1968, 8.V 1969 (Кривошеина): 2♂, 2♀, Приморский край, Лазовский заповедник, с. Сокольчи, из личинок, собранных на карпофорах *Coriolus versicolor* (L. ex. Fr.) Quél., 25.VI 1979, 26.VII 1979 (Зайцев); 3♂, 3♀, там же, из личинок, собранных на старом плодовом теле *Laetiporus sulfureus* (Bull. ex Fr.) Murrill, 9.VIII 1979 (Зайцев).

Большинство исследованных экземпляров отличается от типового более светлой окраской мезонотума и антенн. Вероятно, окраска груди и головы *N. kamijoi* варьирует в довольно широких пределах. От *N. sibirica* хорошо отличается по окраске и строению гениталий (рис. 3, *1—3*).

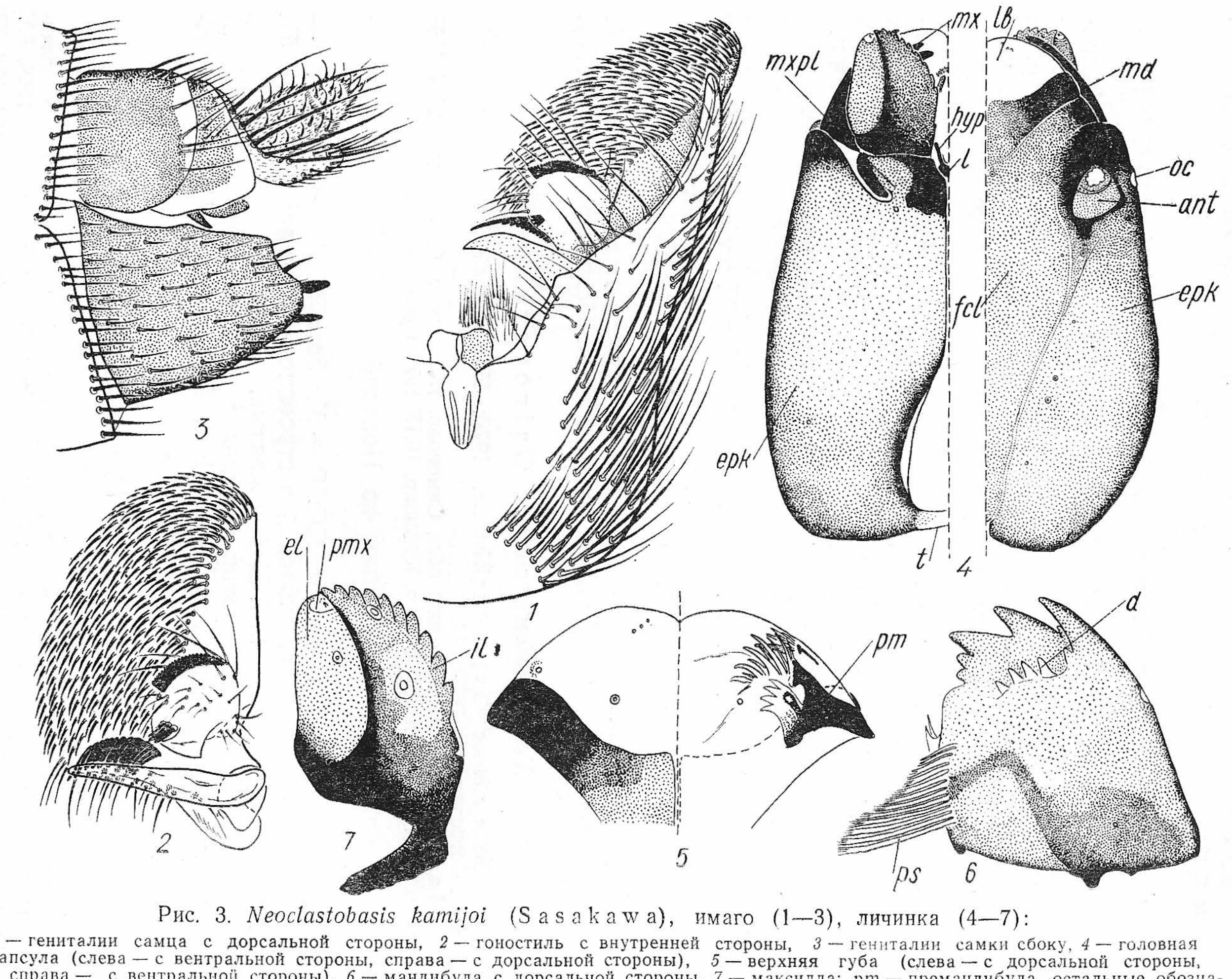


Рис. 3. *Neoclastobasis kamijoi* (Sasakawa), имаго (1—3), личинка (4—7):

1 — гениталии самца с дорсальной стороны, *2* — гоностиль с внутренней стороны, *3* — гениталии самки сбоку, *4* — головная капсула (слева — с вентральной стороны, справа — с дорсальной стороны), *5* — верхняя губа (слева — с дорсальной стороны, справа — с вентральной стороны), *6* — мандибула с дорсальной стороны, *7* — максилла; pm — премандибула, остальные обозначения, как на рис. 1.

Личинка. Длина тела — 17—18 мм. Длина головной капсулы — 0,8, ширина — 0,55 мм.

Головная капсула (рис. 3, *4*) умеренно склеротизованная, бурая. Фронтоклипеальная пластинка немного не доходит до заднего края головной капсулы. Эпикраниальные пластинки со слабо выраженными боковыми выемками на задних краях. Антенны представлены округлотреугольными участками прозрачной кутикулы. Верхняя губа (рис. 3, *5*) с дорсальной стороны с 5 округлыми сенсиллами с каждой стороны от средней линии. Вентральная сторона несет 4 ножевидных выроста вблизи переднего края и 1 округлую сенсиллу. Премандибулы с 2 ветвями. К передней ветви прилегает около 11 ножевидных пластинок. Задняя ветвь с 4 когтевидными выростами. Мандибулы (рис. 3, *6*) сходны по строению с таковыми личинки *G. borealis* (Winn.). Простека состоит из 12 удлиненных пластинок с бахромчатыми вершинами. Сенсилла, расположенная в выемке у выроста внутренней поверхности мандибулы, конусовидная, с заостренной вершиной. Максиллы (рис. 3, *7*) с 10—11 зубцами по краю внутренней лопасти. Наружная лопасть с 1 округлой сенсилой и очень небольшим сенсорным полем.

Покровы тела прозрачные, без опорных структур. Трахейная система перипнейстического типа. Брюшные дыхальца сильно редуцированные.

Личинки обнаружены на старых плодовых телах ряда дереворазрушающих грибов. По образу жизни сходны с представителями рода *Greenomyia*.

Определительная таблица видов рода *NEOCLASTOBASIS* фауны СССР

1(2). Средние и задние тазики черные. Антенны одноцветные, темнокоричневые. Внутренняя лопасть гоностиля с 1 рядом шипиков, образующих гребень (рис. 2, *4*). Гениталии самца — рис. 2, *5*; гениталии самки — рис. 2,6 . . . *N. sibirica* Ostroverkhova

2(1). Средние и задние тазики желтые, лишь основания их затемнены. Антенны двухцветные: членики рукоятки желтые, жгутики темнокоричневые. Внутренняя лопасть гоностиля с 2 рядами шипиков, образующих гребни (рис. 3, *2*). Гениталии самца — рис. 3, *1*; гениталии самки — рис. 3, *3* . . . *N. komijoi* (Sasakawa)

SUMMARY

A taxonomic review of two fungus-gnat genera — *Greenomyia* Brunetti and *Neoclastobasis Ostroverkhova*, with special consideration of immature stages morphology and biology. *Greenomyia stackelbergi* sp. n. is described; it differs from other Palearctic representatives of the genus by distinctive body colouration, the lack of dark spots on wings, and by genitalic armature characters. Keys to species of the USSR fauna are presented.

Островерхова Г. П. Новые данные по фауне грибных комаров (Diptera, Mycetophilidae) Сибири.— Энтомол. обозрение, 1970, **49**, вып. 2, с. 452—458.

Островерхова Г. П. Мицетофилоидные комары Сибири.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. 306 с..

Brunetti E. Diptera Nematocera. London, 1912. 581 p. (The Fauna of British India including Ceylon and Burma; Vol. 28).

Hackman W. A check list of the Finish Diptera. 1. Nematocera and Brachycera (s. str.).— Notulae entomol., 1980, **60**, N 1, p. 17—48.

Landrock K. Fungivoridae (Mycetophilidae).— In: Lindner E. Die Fliegen der Palaearktischen Region. Stuttgart, 1927, H. 12/15, S. 1—195.

Laštovka P., Matile L. Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie.— Acta zool. Acad. sci. hung., 1974, **20**, N 1/2, p. 93—135.

Matile L. Description d'un Neoclastobasis nouveau de Hongrie et remarques sur divers Leiini (Diptera : Mycetophilidae).— Folia entomol. hung., 1978, **31**, N 1, p. 167—172.

Sasakawa M. Japanese Mycetophilidae. V. Description of three new species.— Akitu, 1964, **12**, N 1, p. 1—4.

Staeger R. C. Systematisk fortegnelse over de i Danmark hidtil fundne Diptera. Zie Stamme, Tipulidae, Fungicolae.— Kröyer's naturhist. Tidsskr., 1840, 3, S. 1—58, 228—288.
Winnertz J. Beitrag zu einer Monografie der Pitzmücken.— Verh. Zool. (bot. Ges. Wien, 1863, 13, N 134, S. 627—964.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР
Поступила в редакцию 8.XII 1980 г.

УДК 595.799

А. З. Осычнюк

НОВЫЕ ВИДЫ ПЧЕЛ РОДА *ANDRENA* (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

В последнее время из Турции описаны 7 новых видов и подвидов подрода *Poecilandrena* Hed. 2 новых вида этого подрода обнаружены в сборах из Таджикистана.

Голотип и часть паратипов в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев), часть паратипов — в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Andrena (Poecilandrena) segregata Osytshnjuk, sp. n.

Самка. Длина 6—7 мм. Голова спереди шире своей высоты, едва суженная книзу и за глазами. Отросток верхней губы широкий, трапециевидный, короткий, длина его вдвое меньше ширины прямого вершинного края. Хоботок короткий, язычок в 2,5 раза длиннее своей ширины, нижнегубные щупики по длине равны язычку. Наличник слабо выпуклый, иногда вдоль середины слабо узко вдавленный, матовый, сплошь шагренированный, посредине в довольно мелких разбросанных точках, интервалы между которыми преимущественно равны двум диаметрам точки, перед пластинчатым вершинным краем точки грубее и гуще, вдоль середины с нечеткой непунктированной полосой, не доходящей до вершинного края. Глазные бороздки (рисунок, *1*) более или менее равномерно удалены от внутренней орбиты глаза, вверху не поднимаются до уровня верхнего края глаза и занимают 1/3 расстояния между глазом и боковым глазком, вниз опускаются ниже уровня усиковых ямок, несуженные, широко закругленные. Расстояние от бокового глазка до вершины темени почти равно диаметру глазка. Щит среднеспинки сильно блестящий, полированный на большей части поверхности, по периферии очень нежно шагренированный, пунктированный глубокими точками, интервалы между которыми равны 0,5—1 диаметру их (посередине преимущественно равны 1 диаметру); щитик сплошь нежно шагренированный, на боках его пунктировка такая же, как посередине щита. Бока среднегруди слабо блестящие, шагренированные, пунктированные (в верхней части) слабо косыми точками. Дорсальная поверхность проподеума слабо блестящая, морщинисто пунктированная, срединное поле большое, довольно четко ограниченное, морщинистое, его скульптура в основании почти такая же, как скульптура боковых полей, на вершинной части она нежнее. Нервулюс переднего крыла интерстициальный; первая возвратная жилка впадает во вторую радиомедиальную ячейку посередине. Внутренняя шпора задних голеней расширенная ближе к основанию. Брюшко удлиненно-овальное. Тергиты сильно блестящие, очень нежно шагренированные, на боковых предвершинных буграх полированные, равномерно пунктированные глубокими точками; 1-й — густо пунктированный едва более мелкими, чем среднеспинка, точками, интервалы между которыми меньше диаметра точки, вершинная часть его едва нежнее и реже пунктированная, с узким непунктированным вершинным краем; 2—4-й — почти так же густо пунк-